Sableuse

MODE D'EMPLOI

Sableuses

1 Description de la machine

La sableuse est équipée de:

- un réservoir capacité 40/80/130/200 litres.
- un dispositif de remplissage de sable.
- un flexible alimentation A.C. (= air comprimé) + unité de traitement d'air (séparateur d'eau 100 microns + purgeur).
- une unité de traitement d'A.C. destinée à la respiration (séparateur d'eau 50 microns + purgeur et filtre épurateur d'air à charbon actif) + flexible de raccordement + casque de protection ventilé.
- un flexible + buse de sablage à manipuler par l'opérateur.
- un flexible + levier de commande à distance de la sableuse dit commande homme mort.
- une vanne de réglage de débit du sable à envoyer dans le flexible et buse de sablage.
- un silencieux sur le conduit d'échappement pour atténuer le bruit causé par la décompression de la sableuse lors de l'arrêt dus sablage.

2 Raccordement de la machine

- Installer le réservoir de la sableuse.
- Raccorder le flexible équipé de la buse de sablage (flexible véhiculant A.C. + sable).
- Raccorder le flexible de la commande homme mort.
- Raccorder le flexible relié au casque de protection.

3 Purger et raccorder la machine à l'A.C.

Port des protections individuelles : lunettes moto + gants
Choix de l'endroit pour réaliser cette opération (éviter poussière)
protéger les intervenants à proximité

- Raccorder le flexible d'alimentation A.C. sur réseau A.C.
- L'aide opération tient l'autre extrémité du flexible A.C. en direction du sol (manœuvre à effectuer par 2 intervenants).
- L'operateur ouvre la vanne A.C. progressivement et purge le flexible (évacuation des sables ou autres saletés !)
- L'opérateur ferme la vanne A.C.
- Effectuer le raccordement du flexible à la machine.

4 Alimenter en A.C.

Après la réalisation des raccordements de la machine, ouvrir les vannes A.C. d'alimentation de la machine

Attention : Ouvrir progressivement pour détecter toute anomalie et installer prudemment la pression dans la machine

5 Alimenter réservoir en sable.

- Toujours alimenter le réservoir avec le tamis en place.
- Placer le couvercle pour éviter de mouiller le sable (cas d'usage extérieur en temps de pluie).

6 Vérifier fonctionnement ventilation casque.

- Avant de porter le casque sur la tête, l'opérateur vérifie la correcte ventilation du casque :
  Une vanne de laminage est destinée à régler la quantité d'air soufflée dans le casque (le réglage est à réaliser par l'opérateur à sa meilleure convenance).
- La visière doit être composée de l'écran plexi, un verre et un grillage
  Ces 3 éléments seront placés dans cet ordre en partant du visage.
- En cas de non ventilation du casque, une languette jaune apparaît dans le champ de vision pour avertir l'opérateur.

7 Sablage

Equipe doit être composée de minimum 2 personnes :

- L'opérateur de sablage complètement équipé.
- L'aide opérateur.

L'aide opérateur est en soutien de l'opérateur sablage prêt à :

- Couper l'A.C. en cas de problème
- Jouer le rôle vigie vis-à-vis des autres intervenants.

L'aide opérateur sera de ce fait principalement placé à proximité de la saleuse.

L'opérateur doit manipuler simultanément la buse de sablage et la commande homme mort.

La commande homme mort ne peut être verrouillée de quelconque manière.

8 Remplissage de sable

Remplissage par sac (1sac 25kg max dans le réservoir !) pour éviter débordement de sable dans le tamis et éventuelle projection lors de la mise sous pression du réservoir (lors de la fermeture de la soupape).

9 Purge des séparateurs d'eau en cours d'utilisation

En cours d'utilisation, purger les séparateurs d'eau des 2 unités de traitement d'air installées sur la machine.

10 Décompression de la machine

10.1 Décompression automatique

La décompression de la machine se réalise automatiquement lorsque l'opérateur relâche le levier de commande homme mort.

L'opérateur peut se rendre compte de cette décompression :

- En entendant le bruit de l'air s'échappant par le silencieux
- La cloche du réservoir est ouverte (impossible à voir sans déposer le tamis).
- Perte de puissance progressive du jet d'air et de sable sortant par la buse du flexible (lorsque le levier de commande a été relâche).

10.2 En cas doute sur la réalisation de la décompression de la machine

L'opérateur peut vérifier ou procéder à la décompression de la machine en :

- Fermant la vanne alimentation A.C.
- Ouvrant la vanne de purge située en aval de la vanne d'alimentation (fermée au point 1).

Truc :

Ne jamais procéder à un démontage de raccord ou flexible lorsque vous n'arrivez pas à croquer le flexible

Si vous ne pouvez pas croquer le flexible, c'est que celui-ci est encore sous pression.

La décompression de ce flexible s'impose avant tout autre intervention !

11 Rempli de la machine

- Vidanger le sable contenu dans le réservoir en utilisant la machine (par la buse de sablage).
- Ne pas garder de sable dans le réservoir, l'humidité de l'air risque de mouiller le sable et bloquer le fonctionnement de la sableuse.
- Fermer la vanne A.C. située en amont (sur le réseau A.C.)
- Procéder ou vérifier à la décompression du flexible d'alimentation A.C. entre la vanne A.C située avant (réseau A.C.) et la vanne A.C. placée sur la machine.
- Procéder ou vérifier à la décompression de la machine.
- Procéder aux déconnections.
- Evacuer les déchets.